

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/056035 A1(51) 国際特許分類: A61K 35/80, A23L  
1/30, A61P 3/10, 43/00, C12N 9/99

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018370

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-412196  
2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理研ビタ  
ミン株式会社 (RIKEN VITAMIN CO., LTD.) [JP/JP];  
〒1018370 東京都千代田区三崎町 2 丁目 9 番 1 8 号  
Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 船山 桂 (FU-  
NAYAMA, Katsura) [JP/JP]; 〒3510011 埼玉県朝霞市  
本町 2 丁目 6-1 9 Saitama (JP). 加原 卓 (KAHARA,  
Takashi) [JP/JP]; 〒2610001 千葉県千葉市美浜区  
幸町 1 丁目 9-6 Chiba (JP). 田中 稔 (TANAKA,  
Minoru) [JP/JP]; 〒1740072 東京都板橋区南常盤  
台 2 丁目 6-2 Tokyo (JP). 飯塚 真里子 (IIZUKA,  
Mariko) [JP/JP]; 〒3440117 埼玉県北葛飾郡庄和町  
金崎 1 2 4 6-5 4 Saitama (JP). 池田 克巳 (IKEDA,  
Katsumi) [JP/JP]; 〒6590064 兵庫県芦屋市精道町  
6-1 0-2 0 2 Hyogo (JP). 山本 潤子 (YAMAMOTO,  
Junko) [JP/JP]; 〒6060832 京都府京都市左京区下鴨  
萩ヶ垣内町 1 0-1 Kyoto (JP).(74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府  
大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 2 7 号 桜橋千代田ビル  
5 階 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ,  
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE,  
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN,  
IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ,  
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW. ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS,  
IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特  
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与  
えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))  
— US のみのための発明者である旨の申立て (規則  
4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ALGA EXTRACT AND SUGAR HYDROLASE INHIBITOR CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 海藻抽出物およびそれを含む糖質加水分解酵素阻害剤

(57) Abstract: A sugar hydrolase inhibitor characterized by containing, as the active ingredient, an extract of *Ascophyllum nodosum* belonging to brown algae can be employed as a useful health food or food for specified heal uses aiming at treating and preventing diabetes.(57) 要約: 褐藻類の一種であるアスコフィラム ノドサム (*Ascophyllum nodosum*) の抽出物を有効成分とすることを特徴とする糖質加水分解酵素阻害剤は、糖尿病の治療・予防を目的とする有用な健康食品あるいは特定保健用食品として利用できる。